

**COURTESY COPY OF THE**

**INTERNATIONAL**

**PRELIMINARY EXAMINATION**



**REPORT**

**IN FRENCH**

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b> voir formulaire PCT/IPEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/000779	Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> ) 26.03.2004	Date de priorité ( <i>jour/mois/année</i> ) 27.03.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F16K31/08		
Déposant SAMES TECHNOLOGIES et al.		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) feuilles, définies comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau international seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  07.01.2005	Date d'achèvement du présent rapport  04.07.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Christensen, J N° de téléphone +31 70 340-2437 	

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/000779

**Case No. I    Base du rapport**

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
    - ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
    - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
    - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments\*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

### Description, Pages

**1-15**                       telles qu'initialement déposées

## Revendications, No.

1-17                   telles qu'initialement déposées

## Dessins, Feuilles

1/8-8/8 . . . . . telles qu'initialement déposées

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.
3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :
- ☐ de la description, pages
  - ☐ des revendications, nos
  - ☐ des dessins, feuilles/fig.
  - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
- ☐ de la description, pages
  - ☐ des revendications, nos
  - ☐ des dessins, feuilles/fig.
  - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

# **RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/000779

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

- |  |      |                |        |
|--|------|----------------|--------|
| 1. Déclaration                         |      |                |        |
| Nouveauté                              | Oui: | Revendications | 1-17   |
|  | Non: | Revendications |        |
| Activité inventive                     | Oui: | Revendications | 2-8    |
|  | Non: | Revendications | 1,9-17 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-17   |
|  | Non: | Revendications |        |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

- 1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:  
D1 : EP 0 997 676 A (NORDSON CORP) 3 mai 2000 (2000-05-03) cité dans la demande  
D2 : US 6 092 545 A (BEDORE DANIEL BLAINE ET AL) 25 juillet 2000 (2000-07-25)
- 2 REVENDICATION INDÉPENDANTE 1
  - 2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.
    - 2.1.1 Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Vanne (10) comprenant un corps (12) à l'intérieur duquel est mobile un pointeau (16), apte à venir en appui étanche contre un siege (18) solidaire dudit corps (12), ledit pointeau (16) étant couplé magnétiquement, à travers une cloison étanche et amagnétique (34), avec un organe d'entraînement (58) équipé de plusieurs aimants (72) entre lesquels sont intercalés des corps magnétiques (70).
    - 2.1.2 Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère des enseignements de D1 en ce que:

ledit pointeau est dépourvu d'aimants.
    - 2.1.3 Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant

les tolérances de fabrication et de mise en place des aimants permanents sont telles que l'entrefer entre le pointeau et l'organe d'entraînement associé doit être relativement important pour éviter des efforts de frottement rédhibitoires au bon fonctionnement de la vanne (soupape).

- 2.1.4 La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes:

Ces caractéristiques (un pointeau dépourvu d'aimants) ont toutefois déjà été employées dans le même but dans une vanne analogue (clapet non-retour avec rappel magnétique), voir D2, colonne 2, lignes 60-65. Il est évident pour la personne du métier d'appliquer ces caractéristiques, avec un effet correspondant, dans une vanne suivant le document D1 et d'obtenir ainsi une vanne selon la revendication 1.

- 2.1.5 Par conséquent les caractéristiques décrites dans les documents D1 et D2 seraient combinées par l'homme du métier, sans faire preuve d'esprit inventif, pour résoudre le problème posé. La solution proposée dans la revendication indépendante 1 ne peut donc être considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

- 2.1.6 Par ailleurs la caractéristique (un pointeau dépourvu d'aimants) est seulement une des possibilités que la personne du métier pourrait choisir, selon le cas d'espèce, parmi plusieurs possibilités évidentes, pour résoudre le problème posé (obvier le montage d'aimants permanents sur le pointeau (en utilisant un matériaux magnétique pour le pointeau)) sans qu'une activité inventive soit impliquée.

### 3 REVENDICATION DÉPENDANTE 9-17

Ces revendication ne contiennent pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques d'une quelconque revendication à laquelle elles se réfèrent, satisfassent aux exigences du PCT en matière de nouveauté et d'activité inventive

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000779

(article 33 2) et 3) PCT)

**3.1 REVENDICATION DÉPENDANTE 2-8**

La combinaison des caractéristiques des revendications 2-8 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente pour les raisons suivantes :

Aucun des documents cités dans le report de recherche ou mentionnés dans la description montrent ces caractéristiques (pointeau équipé de nervures formées dans un matériau magnétique) et il n'est pas évident pour l'homme de métier d'appliquer ces caractéristiques sur une vanne selon le document D1.